⑱日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新家公報 (U) 昭60-181174

601nt.Cl.4 織別記号 H 02 K 21/14 1/22 21/08

庁内整理番号 7189-5H 6903-5H A-7189-5H 母公開 昭和60年(1985)12月2日 審査請求 未請求 (全 百)

図考案の名称 回転界磁型電気機械

命実 曜 昭59-69457

母出 顧 昭59(1984)5月11日

砂考 案 者 **企出 願 人** 東栄電機株式会社 東京都港区高輪2丁目21番28号

三島市松本131 東栄電機株式会社内

弁理士 松 岡 宏



#### 胭

1. 考案の名称

回転界磁型電気機械

2. 実用新案登録請求の範囲

環状の断面を有する永久殴石(7)を磁極と成す 回転界磁型電気機械において、固定子側である 電機子鉄心(1)の溝(1a)にはスキューを行わず、 回転子側である回転界磁板の短筒状な永久磁石 (7)を複数個(N)用いて各永久融石(7)の磁化中心 (7a)を回転子鉄心(6)の円周上に一定方向に順次 適宜量(8) ずつずらすと共に、ずれの総量を前記 電機子鉄心(1) 上の溝ピッチ(P) 分としたことを特 数とする回転界磁型電気機械。

3. 考案の詳細な説明

本考案は環状の断面を有する永久磁石を磁種 と成す回転界磁型電気機械の改良に関するもの である。

従来から回転電気機械の回転トルク或は内部 に発生する電圧の変動を防止するために、電機 子鉄心の溝を溝ビッチ分スキューさせることは



良く知られている。

しかし、電機子鉄があるため回転であるためのはなり、手があるため回転でなり、手に乗びたなり、手に乗びたなり、手に乗びたなり、手に乗びたなり、手に乗びたなければならず、従って所要の工数が増大する機がなりればならず、従って所要の工数が増大する機がなり、手に集のパラッキがあるため回転であった。

然しながら近年においては極めて特殊をとして対域をといてなり、では、これが気機をあった。とのでは、ないのののでは、ないののでは、ないのでは、ないののでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないので



(5) は回転界磁(4) の中心に 数けた 回転子軸 であり、回転界磁(4) を 日本 と 世 と 世 を と 世 を と 世 を と 世 を と 世 を と 世 を と 世 を を が は 日本 と 世 を か り 、 は 暦 を せ た か り 、 は 暦 を せ な か ら は 日本 と せ な か は 日本 と せ る 的 は 日本 と せ る 的 に マーキングを で な り 易い た め 母 化 さ せ る 的 に マーキング を 行う。

又本考案では酸化中心をスキューされた一体の永久融石と同様の捩れ効果を得るために、回転子鉄心(3)の外径に同じ長さ(2)の永久融石(7)を複数個(ND用いて各永久磁石(7)の融化中心(7a)を円周上一定方向に順次適宜量(9)ずつずらすと共に、各永久融石(7)のずれ総量が満ピッチ(9)となるように固着させる(第2回参照)。この場合、複数個(N)と適宜量(9)と満ピッチ(9)と

の関係は(N-1)多=Pとなり、各水久 融石 (7) のずらす適宜量(8) は同じ値となる。尚、各水 久 融石 (7) の長さ(8) がそれぞれ異なる場合には、 例えば水久 磁石 (7) の長さが $\frac{2}{2}$  の時はずらした適 宜量を $\frac{2}{2}$  にする。つまり長さに対する円周方向 のずれの割合 $\frac{2}{2}$  を常に一定にしている(第3図 参照)。

4. 図面の簡単な説明



図面は本考案に係る回転界敵型電気機械のの実施例を示したもので、第1回は回転電気機械を関
断面構造図、第2回は同じ長さの永久健石を複数個用いて磁気中心のずれ総量を溝ビッチ(P)分ずれた回転子を示す斜視図、第3回は永久磁での長さが不揃いの場合を示す回転子の斜視図である。

- (1)•••電機子鉄心 (1a)••• 溝
- (6)●●●回転子鉄心 (7)●●●永久磁石
- (N)•••複数個 (分)••• 適宜量
- (P)•••潜 ピッェ

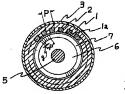
DJ F

実用新案登録出顧代理人 。\_\_.

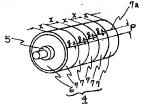
弁理士 松 闘



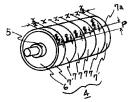
第1図



第2図



第3図



785

実用新案登録出願代理人

